

# DIN 3762:2022-08 (D)

## Stallbodenbeläge - Bestimmung der Migration polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK)

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Reagenzien .....	7
6 Prüfeinrichtung.....	9
7 Prüfkörper .....	9
7.1 Maße.....	9
7.2 Vorbereitung der Prüfkörper.....	9
8 Durchführung .....	9
8.1 Gehaltsbestimmung von PAK in Gummimatten (optional) .....	9
8.2 Migrationsansatz.....	10
8.2.1 Allgemeines.....	10
8.2.2 Untersuchungsparameter .....	10
8.3 Messung mittels GC-MS.....	11
8.3.1 Allgemeines.....	11
8.3.2 GC-Bedingungen .....	11
8.3.3 MS-Aufnahme-Parameter .....	12
8.3.4 Ermittelte Fragmente und Retentionszeiten.....	13
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	14
10 Präzision .....	16
10.1 Allgemeines.....	16
10.2 Wiederholpräzision.....	16
10.3 Vergleichpräzision.....	16
10.4 Nachweis- und Bestimmungsgrenze .....	16
11 Prüfbericht .....	17
Anhang A (informativ) Gehaltsbestimmung von PAK.....	18
A.1 Probenvorbereitung.....	18
A.2 Messung und Berechnung der Ergebnisse .....	18
A.3 Hinweise.....	18
Anhang B (informativ) Daten zur Leistungsfähigkeit des Verfahrens.....	20
B.1 Selektivität.....	20
B.2 Arbeitsbereich der Verfahren und Linearität.....	20
B.3 Nachweisgrenze .....	20
B.4 Vergleichpräzision .....	21
B.5 Wiederfindungen.....	22
B.6 Robustheit .....	22
B.7 Messunsicherheit .....	22

<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>24</b>
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Auswertung am Beispiel von Benzo[a]pyren</b> .....	<b>15</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Beispiel verwendeter externer Standardsubstanzen</b> .....	<b>8</b>
<b>Tabelle 2 — Beispiel verwendeter interner Standardsubstanzen</b> .....	<b>9</b>
<b>Tabelle 3 — GC-Temperaturprogramm</b> .....	<b>12</b>
<b>Tabelle 4 — Aufnahmeparameter für SIM-Modus (Beispiel)</b> .....	<b>12</b>
<b>Tabelle 5 — PAK-Tabelle mit ermittelten Fragmenten und Retentionszeiten (Beispiel)</b> .....	<b>13</b>
<b>Tabelle 6 — PAK-Tabelle mit ermittelten Fragmenten und Retentionszeiten (Beispiel)</b> .....	<b>16</b>
<b>Tabelle B.1 — Beispiel für kleinsten sichtbaren Standard im Routinemessbetrieb (zur Ableitung von LOD und LOQ)</b> .....	<b>21</b>
<b>Tabelle B.2 — Beispielhafte Vergleichpräzision bei der Wiederholungsmessung einer Messlösung (<math>n = 8</math>)</b> .....	<b>22</b>
<b>Tabelle B.3 — Beispielhafte Daten zur Messunsicherheit</b> .....	<b>23</b>